

УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

- FTE No – фундаментални дисциплини;
- TBE No
- T – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- CS - “Компютърни системи и технологии”;
- No – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично; изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР)

| No | ДИСЦИПЛИНА | Седмичен хорариум | | | | | | Контрол | | | | Код на дисциплините | Кредити по ЕСТК |
|----|------------|-------------------|----|----|------------|------------|------|---------|----|----|----|---------------------|-----------------|
| | | Л | СУ | ЛУ | Ауд. зает. | Само подг. | Общо | И | ТО | КП | КР | | |

СЕМЕСТЪР I

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|----|--|---|-------|----|
| 1 | Въведение в специалността | (1) | 0 | 0 | (1) | | | | | | | FBE01 | 0 |
| 2 | Висша математика - I част | 3 | 2 | 0 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | FBE02 | 7 |
| 3 | Физика - I част | 2 | 0 | 1 | 3 | 5 | 8 | 1 | | | | FBE03 | 5 |
| 4 | Химия | 1 | 0 | 1 | 2 | 5 | 7 | 1 | | | | FBE04 | 4 |
| 5 | Програмиране и използване на компютри - I част | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | | 1 | | 1 | FBE05 | 6 |
| 6 | Основи на инженерното проектиране - I част | 1 | 0 | 2 | 3 | 5 | 8 | | 1* | | 1 | FBE06 | 4 |
| 7 | Икономика | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | | 1 | | | FBE07 | 4 |
| 8 | Чужд език - I част | 0 | (2) | 0 | (2) | (4) | (6) | | 1* | | | FBE08 | 0 |
| 9 | Физическа култура | 0 | (3) | 0 | (3) | (3) | (6) | | | | | FBE09 | 0 |
| ОБЩО | | 11 | 3 | 6 | 20 | 30 | 50 | 3 | 3 | | 2 | | 30 |

СЕМЕСТЪР II

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|--|---|-------|----|
| 10 | Висша математика - II част | 3 | 2 | 0 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | FBE10 | 6 |
| 11 | Физика - II част | 2 | 1 | 1 | 4 | 6 | 10 | 1 | | | | FBE11 | 5 |
| 12 | Материалознание | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | 6 | 1 | | | | FBE12 | 4 |
| 13 | Машинознание | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | 6 | 1 | | | 1 | FBE13 | 5 |
| 14 | Програмиране и използване на компютри - II част | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | | 1 | | 1 | FBE14 | 6 |
| 15 | Технологичен практикум | 0 | 1 | (2) | 1 | 0 | 1 | | | | | FBE15 | 1 |
| 16 | Основи на инженерното проектиране - II част | 1 | 0 | 2 | 3 | 4 | 7 | | 1* | | | FBE16 | 3 |
| 17 | Чужд език - II част | 0 | (2) | 0 | (2) | (4) | (6) | | 1* | | | FBE17 | 0 |
| 18 | Физическа култура | 0 | (3) | 0 | (3) | (3) | (6) | | | | | FBE18 | 0 |
| ОБЩО | | 12 | 4 | 7 | 23 | 27 | 50 | 4 | 2 | | 2 | | 30 |

* една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина

| No | ДИСЦИПЛИНА | Седмичен хорариум | | | | | | Контрол | | | | Код на дисциплините | Кредити по ЕСТК |
|----|------------|-------------------|----|----|------------|------------|------|---------|----|----|----|---------------------|-----------------|
| | | Л | СУ | ЛУ | Ауд. зает. | Само подг. | Общо | И | ТО | КП | КР | | |

СЕМЕСТЪР III

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----|-----|---|-----|-----|-----|---|---|--|---|-------|----|
| 19 | Висша математика - III част | 2 | 2 | 0 | 4 | 6 | 10 | 1 | | | | FBE19 | 6 |
| 20 | Теоретична електротехника – I част | 3 | 2 | 1 | 6 | 5 | 11 | 1 | | | 1 | FBE20 | 7 |
| 21 | Електрически измервания | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | 1 | | | | FBE21 | 5 |
| 22 | Полупроводникови елементи | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | FBE22 | 6 |
| 23 | Програмиране и използване на компютри - III част | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | | 1 | | | FBE23 | 6 |
| 24 | Чужд език - III част | 0 | (2) | 0 | (2) | (4) | (6) | | 1 | | | FBE24 | 0 |
| 25 | Физическа култура | 0 | (3) | 0 | (3) | (3) | (6) | | | | | FBE25 | 0 |
| ОБЩО | | 12 | 4 | 6 | 22 | 28 | 50 | 4 | 2 | | 1 | | 30 |

СЕМЕСТЪР IV

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------------------------|----|-----|----|-----|-----|-----|---|---|--|---|-------|----|
| 26 | Техническа безопасност | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | | 1 | | | BCS26 | 3 |
| 27 | Операционни системи | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | 1 | | 1 | BCS27 | 5 |
| 28 | Дискретни структури | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 9 | 1 | | | | BCS28 | 5 |
| 29 | Синтез и анализ на алгоритми | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | 1 | | | | BCS29 | 6 |
| 30 | Сигнали и системи | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS30 | 5 |
| 31 | Анализ и синтез на логически схеми | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS31 | 6 |
| 32 | Чужд език - IV част | 0 | (2) | 0 | (2) | (4) | (6) | | | | | FBE32 | 0 |
| 33 | Физическа култура | 0 | (3) | 0 | (3) | (3) | (6) | | | | | FBE33 | 0 |
| ОБЩО | | 12 | 1 | 10 | 23 | 27 | 50 | 4 | 2 | | 1 | | 30 |

СЕМЕСТЪР V

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---|----|----|----|----|---|---|--|---|-------|----|
| 34 | Организация на компютъра | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS34 | 5 |
| 35 | Микропроцесорна техника | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS35 | 5 |
| 36 | Компютърна периферия | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | | 1 | | | BCS36 | 5 |
| 37 | Бази от данни | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | 1 | | | 1 | BCS37 | 5 |
| 38 | Програмни езици | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | 1 | | 1 | BCS38 | 5 |
| 39 | Цифрова схемотехника | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS39 | 5 |
| ОБЩО | | 12 | 0 | 12 | 24 | 26 | 50 | 4 | 2 | | 2 | | 30 |

| No | ДИСЦИПЛИНА | Седмичен хорариум | | | | | | Контрол | | | | Код на дисциплините | Кредити по ЕСТК |
|----|------------|-------------------|----|----|------------|------------|------|---------|----|----|----|---------------------|-----------------|
| | | Л | СУ | ЛУ | Ауд. зает. | Само подг. | Общо | И | ТО | КП | КР | | |

СЕМЕСТЪР VI

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|----|---|----|----|----|----|---|---|---|---|-------|----|
| 40 | Компютърни архитектури | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS40 | 6 |
| 41 | Програмни среди | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS41 | 6 |
| 42 | Задължително избираема дисциплина (списък 2) | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS42 | 4 |
| 43 | Задължително избираема дисциплина (списък 3) | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS43 | 4 |
| 44 | Задължително избираема дисциплина (списък 4) | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | | 1 | | 1 | BCS44 | 4 |
| 45 | Свободно избираема менидж. дисциплина (от списък 1) | 2 | 2 | 0 | 4 | 4 | 8 | | 1 | | | BCS45 | 4 |
| 46 | Проект по избор (дисц. 34 ÷ 39) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | | | | 1 | BCS46 | 2 |
| ОБЩО | | 12 | 2 | 10 | 24 | 26 | 50 | 4 | 2 | 1 | 1 | | 30 |

СЕМЕСТЪР VII

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----|---|----|----|----|----|---|---|---|---|-------|----|
| 47 | Компютърни мрежи | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS47 | 5 |
| 48 | Паралелно програмиране | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS48 | 6 |
| 49 | Задължително избираема дисциплина (списък 5) | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | | 1 | | | BCS49 | 4 |
| 50 | Задължително избираема дисциплина (списък 6) | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS50 | 4 |
| 51 | Компютърна графика | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BCS51 | 5 |
| 52 | Свободно избираема дисциплина (списък 7) | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | | 1 | | 1 | BCS52 | 4 |
| 53 | Проект по избор (дисц. 40 ÷ 44) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | | | | 1 | BCS53 | 2 |
| ОБЩО | | 12 | 0 | 12 | 24 | 26 | 50 | 4 | 2 | 1 | 1 | | 30 |

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----------------|---|---|----|----|----|---|--|---|---|-------|----|
| 54 | Задължително избираема дисциплина (списък 8) | 3 | 0 | 2 | 5 | 6 | 11 | 1 | | | | BCS54 | 4 |
| 55 | Задължително избираема дисциплина (списък 9) | 3 | 0 | 2 | 5 | 6 | 11 | 1 | | | | BCS55 | 4 |
| 56 | Задължително избираема дисциплина (списък 10) | 3 | 0 | 2 | 5 | 6 | 11 | 1 | | | | BCS56 | 4 |
| 57 | XML технологии | 3 | 0 | 2 | 5 | 6 | 11 | 1 | | | | BCS57 | 5 |
| 58 | Проект по избор (дисц. 47 ÷ 57) | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | | | | 1 | BCS58 | 3 |
| Дипломно проектиране | | Дипломна защита | | | | | | | | | | 10 | |
| ОБЩО | | 12 | 0 | 8 | 20 | 30 | 50 | 4 | | 1 | | | 30 |

Списък на избираемите дисциплини

Списък 1 Свободно избираема мениджърска дисциплина (ЕСНТК 4)

| | |
|---------------------------|---------|
| Индустриален мениджмънт | BCS45.1 |
| Управление на малка фирма | BCS45.2 |
| Маркетинг | BCS45.3 |
| Мениджмънт | BCS45.4 |

Списък 2 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

| | |
|------------------------------------|---------|
| Микропроцесорни системи | BCS42.1 |
| Обектно-ориентирано програмирането | BCS42.2 |
| Експертни системи | BCS42.3 |

Списък 3 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Информационни и управляващи системи | BCS43.1 |
| Технология на програмирането | BCS43.2 |
| Агент-базирани технологии | BCS43.3 |

Списък 4 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Обектно-ориентирано програмирането | BCS44.1 |
| Проектиране и тестване на софтуер | BCS44.2 |
| Информационни и управляващи системи | BCS44.3 |

Списък 5 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

| | |
|--|---------|
| Проектиране на компютри | BCS49.1 |
| Изследване на операциите и приложно програмирането | BCS49.2 |
| Криптографски методи за защита на информацията | BCS49.3 |

Списък 6 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

| | |
|-------------------------------|---------|
| Тестиране и диагностика на КС | BCS50.1 |
| Теория на формалните езици | BCS50.2 |
| Компютърно моделиране | BCS50.3 |

Списък 7 Свободно избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

| | |
|---|---------|
| Устройства и системи за обработка на аналогова информацията | BCS52.1 |
| Индустриални микроконтролери | BCS52.2 |
| Приложни информационни системи | BCS52.3 |

Списък 8 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

| | |
|---|---------|
| Високопроизводителни компютърни системи | BCS54.1 |
| Функционално програмиране | BCS54.2 |
| Компютърен интелект | BCS54.3 |

Списък 9 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

| | |
|----------------------------------|---------|
| Системи с програмируема логика | BCS55.1 |
| Езикови процесори | BCS55.2 |
| Цифрова обработка на изображения | BCS55.3 |

Списък 10 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

| | |
|--|---------|
| Системно програмиране | BCS56.1 |
| Компонентно програмиране | BCS56.2 |
| Мениджмънт на проекти в информационните технологии | BCS56.3 |

Забележка: Списъците на избираемите дисциплини могат да се актуализират преди започването на занятията в съответния семестър